

# HDMI 延長擴充器 (1 進多出 / 150 米傳輸)

Model: CH2500

150 米長距傳輸 | 1 進多出同步分配 | 無延時高清畫質

## 一、產品概述

CH2500 為國瑤科技推出的「HDMI 延長擴充器」，專為解決 **長距離 HDMI 訊號傳輸** 與 **多顯示設備同步分配** 需求而生，可連接電腦、監控攝影機、多媒體播放器等訊號源，搭配顯示器、投影機等設備使用。支援最高 1080P 60Hz 解析度，採用無損訊號傳輸技術，畫面無鬼影、無延遲，同時具備靈活擴充特性，適用於大型會議廳、監控中心、多媒體教室、商場展示區等佈線困難或需長距離傳輸的場景，確保影音傳輸穩定、畫質清晰。

## 二、核心功能亮點

### 1. 150 米長距無損傳輸

- 透過 CAT5e / CAT6 網路線 (8 芯全接滿)，可實現點對點 150 米 HDMI 訊號延長，長距離傳輸仍保持畫質無損。
- 若搭配 Giga Switch (網路交換器)，接收端可進一步串接延伸，每級仍可達 150 米，輕鬆應對大空間佈線需求 (如廠房、多層樓監控)。

### 2. 1 進多出同步分配

- 傳送端 (TX) 配備 1 個 HDMI 輸入埠與 1 個 HDMI 輸出埠，接收端 (RX) 配備 1 個 HDMI 輸出埠，透過 Giga Switch 可實現「1 個訊號源對多個顯示設備」的同步分配。
- 未來需擴充顯示設備時，僅需新增接收端 (RX) 即可，無需更換主機，降低升級成本，經濟靈活。

### 3. 無延時高清畫質

- 採用全新無壓縮訊號傳輸技術，不同於一般壓縮式延長器，可避免畫面延遲、鬼影或色彩失真問題，確保 1080P 60Hz 畫質清晰流暢。
- 適用於對畫面即時性要求高的場景 (如即時監控、現場直播展示)，保障觀看體驗。

### 4. 即插即用免設定

- 純硬體設計，無需安裝任何驅動程式或軟體，連接線材與電源後即可使用，降低操作門檻。

- 適用於臨時搭建的多媒體場景（如戶外展覽、臨時會議），節省安裝調試時間。

## 5. 寬域電壓防損壞

- 支援 DC 5V - 12V 寬域電壓供電，可避免因誤插不符規格的電源（如誤用 12V 變壓器）導致設備燒毀，提升設備耐用性。
- 搭配原廠 5V 變壓器使用，可進一步確保供電穩定，減少訊號中斷風險。

## 三、詳細規格表

型號	CH2500
傳送端 (TX) 介面	1 × HDMI 輸入、1 × HDMI 輸出 (近端顯示)、1 × RJ45 網路輸出
接收端 (RX) 介面	1 × HDMI 輸出、1 × RJ45 網路輸入
支援解析度	最高 1920×1080P @ 60Hz (向下相容低解析度)
傳輸距離	單點對點：150 米 (CAT5e/CAT6)；搭配 Giga Switch：每級可再延長 150 米
支援網線種類	CAT5e / CAT6 (需 8 芯全接滿)
電源供應	DC 5V (支援 5V - 12V 寬域電壓)
重量	傳送端：340g；接收端：380g
尺寸 (W×D×H)	81 × 45 × 23 mm

## 四、連接示意圖



## 五、貼心叮嚀（使用注意事項）

- 線材選擇：**請使用 CAT5e 或 CAT6 規格的網路線，長距離（超過 100 米）傳輸建議優先選用 CAT6 網線，提升訊號穩定性。
- 電源使用：**務必搭配原廠附贈的 5V 變壓器供電，非原廠電源可能導致設備故障或訊號不穩；若需更換電源，請確認電壓範圍在 5V - 12V 內。
- 相容確認：**若需搭配其他品牌的設備（如延長器、分配器、切換器），請事先聯繫原廠確認相容性，避免因設備不相容導致訊號中斷。
- 近端顯示：**傳送端的 HDMI 輸出埠可用於連接近端顯示設備（如機房螢幕），方便即時確認訊號是否正常，無需遠端來回檢查。
- 防潮防塵：**請將設備安裝在通風、乾燥的環境中，避免潮濕或灰塵堆積影響設備壽命。

## 六、包裝內容物

品名	數量	備註說明
CH2500 傳送端 (TX)	1 個	負責接收 HDMI 訊號並透過網線傳輸
CH2500 接收端 (RX)	1 個	負責接收網線訊號並轉換為 HDMI 輸出
5V 變壓器	2 個	原廠認證，分別供電給傳送端與接收端
產品說明書	1 張	

## 核心優勢總結

- ✓ 150 米長距無損傳輸，搭配交換器可靈活延長
- ✓ 1 進多出設計，擴充顯示設備僅需新增接收端，成本低